

P50770

**Figure 1**

\* \* \* \*

4A6 DTVLTQSPA. LAVPPGERVT VSC**RASESVS** TFLHWYQQKP GHQP  
C108G AVHMTQSPSS LSASVGDSVT ITC**RASQTIN** IYLNHWYQQKP GKAP

\*

\*

4A6 KLLIY**LASKL** **ES**GVPARFSG GSGTDFTLT IDPVEADDTA TYYC**QQTWND**  
C108G KLLIF**DASIL** **QS**GVPSRFSG SSGTDFSLT IRSLPEDFA TYYC**QCGWGT**H

4A6 **PRTFGGGT** KLELKR

C108G **PYN**FGQGT KLEIKR

1. The first of these is the fact that the
 2.
 3.
 4.
 5.
 6.
 7.
 8.
 9.
 10.
 11.
 12.
 13.
 14.
 15.
 16.
 17.
 18.
 19.
 20.
 21.
 22.
 23.
 24.
 25.
 26.
 27.
 28.
 29.
 30.
 31.
 32.
 33.
 34.
 35.
 36.
 37.
 38.
 39.
 40.
 41.
 42.
 43.
 44.
 45.
 46.
 47.
 48.
 49.
 50.
 51.
 52.
 53.
 54.
 55.
 56.
 57.
 58.
 59.
 60.
 61.
 62.
 63.
 64.
 65.
 66.
 67.
 68.
 69.
 70.
 71.
 72.
 73.
 74.
 75.
 76.
 77.
 78.
 79.
 80.
 81.
 82.
 83.
 84.
 85.
 86.
 87.
 88.
 89.
 90.
 91.
 92.
 93.
 94.
 95.
 96.
 97.
 98.
 99.
 100.
 101.
 102.
 103.
 104.
 105.
 106.
 107.
 108.
 109.
 110.
 111.
 112.
 113.
 114.
 115.
 116.
 117.
 118.
 119.
 120.
 121.
 122.
 123.
 124.
 125.
 126.
 127.
 128.
 129.
 130.
 131.
 132.
 133.
 134.
 135.
 136.
 137.
 138.
 139.
 140.
 141.
 142.
 143.
 144.
 145.
 146.
 147.
 148.
 149.
 150.
 151.
 152.
 153.
 154.
 155.
 156.
 157.
 158.
 159.
 160.
 161.
 162.
 163.
 164.
 165.
 166.
 167.
 168.
 169.
 170.
 171.
 172.
 173.
 174.
 175.
 176.
 177.
 178.
 179.
 180.
 181.
 182.
 183.
 184.
 185.
 186.
 187.
 188.
 189.
 190.
 191.
 192.
 193.
 194.
 195.
 196.
 197.
 198.
 199.
 200.
 201.
 202.
 203.
 204.
 205.
 206.
 207.
 208.
 209.
 210.
 211.
 212.
 213.
 214.
 215.
 216.
 217.
 218.
 219.
 220.
 221.
 222.
 223.
 224.
 225.
 226.
 227.
 228.
 229.
 230.
 231.
 232.
 233.
 234.
 235.
 236.
 237.
 238.
 239.
 240.
 241.
 242.
 243.
 244.
 245.
 246.
 247.
 248.
 249.
 250.
 251.
 252.
 253.
 254.
 255.
 256.
 257.
 258.
 259.
 260.
 261.
 262.
 263.
 264.
 265.
 266.
 267.
 268.
 269.
 270.
 271.
 272.
 273.
 274.
 275.
 276.
 277.
 278.
 279.
 280.
 281.
 282.
 283.
 284.
 285.
 286.
 287.
 288.
 289.
 290.
 291.
 292.
 293.
 294.
 295.
 296.
 297.
 298.
 299.
 300.
 301.
 302.
 303.
 304.
 305.
 306.
 307.
 308.
 309.
 310.
 311.
 312.
 313.
 314.
 315.
 316.
 317.
 318.
 319.
 320.
 321.
 322.
 323.
 324.
 325.
 326.
 327.
 328.
 329.
 330.
 331.
 332.
 333.
 334.
 335.
 336.
 337.
 338.
 339.
 340.
 341.
 342.
 343.
 344.
 345.
 346.
 347.
 348.
 349.
 350.
 351.
 352.
 353.
 354.
 355.
 356.
 357.
 358.
 359.
 360.
 361.
 362.
 363.
 364.
 365.
 366.
 367.
 368.
 369.
 370.
 371.
 372.
 373.
 374.
 375.
 376.
 377.
 378.
 379.
 380.
 381.
 382.
 383.
 384.
 385.
 386.
 387.
 388.
 389.
 390.
 391.
 392.
 393.
 394.
 395.
 396.
 397.
 398.
 399.
 400.
 401.
 402.
 403.
 404.
 405.
 406.
 407.
 408.
 409.
 410.
 411.
 412.
 413.
 414.
 415.
 416.
 417.
 418.
 419.
 420.
 421.
 422.
 423.
 424.
 425.
 426.
 427.
 428.
 429.
 430.
 431.
 432.
 433.
 434.
 435.
 436.
 437.
 438.
 439.
 440.
 441.
 442.
 443.
 444.
 445.
 446.
 447.
 448.
 449.
 450.
 451.
 452.
 453.
 454.
 455.
 456.
 457.
 458.
 459.
 460.
 461.
 462.
 463.
 464.
 465.
 466.
 467.
 468.
 469.
 470.
 471.
 472.
 473.
 474.
 475.
 476.
 477.
 478.
 479.
 480.
 481.
 482.
 483.
 484.
 485.
 486.
 487.
 488.
 489.
 490.
 491.
 492.
 493.
 494.
 495.
 496.
 497.
 498.
 499.
 500.
 501.
 502.
 503.
 504.
 505.
 506.
 507.
 508.
 509.
 510.
 511.
 512.
 513.
 514.
 515.
 516.
 517.
 518.
 519.
 520.
 521.
 522.
 523.
 524.
 525.
 526.
 527.
 528.
 529.
 530.
 531.
 532.
 533.
 534.
 535.
 536.
 537.
 538.
 539.
 540.
 541.
 542.
 543.
 544.
 545.
 546.
 547.
 548.
 549.
 550.
 551.
 552.
 553.
 554.
 555.
 556.
 557.
 558.
 559.
 560.
 561.
 562.
 563.
 564.
 565.
 566.
 567.
 568.
 569.
 570.
 571.
 572.
 573.
 574.
 575.
 576.
 577.
 578.
 579.
 580.
 581.
 582.
 583.
 584.
 585.
 586.
 587.
 588.
 589.
 590.
 591.
 592.
 593.
 594.
 595.
 596.
 597.
 598.
 599.

\* \* \*

\* \* \* \* \*

\*

4A6 ARSRNYGG.. .....YI NYWGQGVMVTVS  
C108G AKADTG GDFD YVDSWRCAL DYWGQGLTVTVS

Figure 3

|         |                             |                    |   |
|---------|-----------------------------|--------------------|---|
|         | 1                           | <b>CDR1</b>        |   |
| VLB9    | DIQMTQTTSS                  | LSASLGDRVT         | ITC <b>RSSQ</b> ..... <b>DISNFLN</b> WYQQKPDGTV |
| Cmp46-3 | DIQMTQSPSS                  | LSASVGDRVT         | ITC <b>RASQ</b> ..... <b>GISNYLA</b> WYQQKPGKAP |
|         | 45                          | <b>CDR2</b>        | <b>CDR3</b> 94                                  |
| VLB9    | KLLIYY <b>TSTL</b>          | <b>H</b> SGVPSRFSG | SGSGTDYSLT ISNLEQEDIA TYFC <b>QQGNTL</b>        |
| Cmp46-3 | KLLIYY <b>ASRL</b>          | <b>E</b> SGVPSRFSG | SGSGTDYTLT ISSLPEDFA TYYC <b>QQYNSN</b>         |
|         | 95                          |                    |   |
| VLB9    | <b>P</b> .. <b>WTF</b> GGGT | NLEIKR             |   |
| cmp46-1 |                             | FGGT KVEIKR        |   |

403620" 41250600

```

1          11          21          CDR1          39          48
*          *          *          *          *
VHB9      QVQLQQSGAE LMKPGASVKI SCKATGYTFS SYWIE..WVK QRPGHGLEWI
AMP41CL18 QVQLVQSGAE VKKPGSSVKV SCKVSGGTFS TYGFS..WVR QAPGQGLEWM

49          CDR2          66          76          83          92
*          *          *          *          *
VHB9      GEILP..RSG NTNYNEKFKG KATFTAETSS NTAYMQLSSL TPEDSAVYYC
AMP41CL18 GMIIP..IVG TVKYAQRFAQ RVSINADTST NIAYMELTSL RSEDVAVYYC

93          CDR3          104
*          *
VHB9      SSRGVRGSM.....DYW GQGTSVTVSS
AMP41CL18 ATDLTVTTNDAF.....DI
AMP41CL10 W GQGTSLTVSS

```

### Figure 5

```

1
*
VL3G9          DIVMTQSQKF MSTSVGDRVS VTCKASQ.....NVGTNVA WYQQKPGQSP
VK46-14        DIQMTQSPSS LSASVGDRVT ITCRASQ.....SISNYLS WYQQKPGKAP

45             CDR2                                     CDR3 94
*
VL3G9          KALIYSASYR YSGVPDRFTG SGSGTDFTLT ISNVQSEDLA EYFCQQYNSY
VK46-14        KLLIYYASTL QSGVPSRFSG SGSGTDFTLT ISSLPEDFA TYYCQHGYGT

95
VL3G9          P..LTFGAGT KLELK
VK46-14        H..PTFGGGT KVEIK

```

Figure 6

|            |                  |             |                   |              |             |            |    |
|------------|------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------|------------|----|
|            | 1                | 11          | 21                |              | <b>CDR1</b> | 39         | 48 |
|            |                  |             |                   | * * *        |             | *          | *  |
| VH3G9      | QVQLQQPGAE       | LVKSGASVKL  | SCKASGSTFT        | <b>SYWMH</b> | ..WVK       | QRPGRGLEWI |    |
| Chimp41-18 | QVQLVQSGAE       | VKKPGSSVKV  | SCKVSGGTFS        | <b>TYGFS</b> | ..WVR       | QAPGQGLEWM |    |
|            | 49               | <b>CDR2</b> | 66                |              | 76          | 83         | 92 |
|            |                  |             | **** * *          |              |             |            |    |
| VH3G9      | <b>GRIDP</b>     | ..NSG       | <b>GTKDNEKFKS</b> | KATLTVDKPS   | STAYMQLSSL  | TSEDSAVYYC |    |
| Chimp41-18 | <b>GMIIP</b>     | ..IVG       | <b>TVKYAQRFG</b>  | RVSINADTST   | NIAYMELTS   | RSEDVAVYYC |    |
|            | 93               | <b>CDR3</b> | 104               |              |             |            |    |
|            |                  | *           |                   |              |             |            |    |
| VH3G9      | <b>ARETYDSS</b>  | .....       | <b>FAYW</b>       | GQGT         | LVTVS       |            |    |
| Chimp41-18 | <b>ATDLTVTTN</b> | .....       | <b>DAFDIW</b>     | GQGT         | MVTVS       |            |    |

102120" CH250660